

## О КЛАССИФИКАЦИИ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

Классификация взрывчатых веществ выступает как часть общей систематики в области криминалистического оружиеведения, служит одним из средств познания и систематизации знания о таких веществах. Как точно замечает Е.В. Чуманов, классифицирование объектов позволяет составить общее представление об изучаемой сфере явлений во всем их многообразии; охарактеризовать какой-либо предмет из выбранного круга явлений; представить соотношение отдельных видов и рядов явлений и на этой основе выявить некоторые закономерности этого соотношения; прогнозировать основные направления развития явлений, находящихся на стадии становления.

В настоящее время известно огромное число взрывчатых веществ, отличающихся по составу, физико-химическим и другим свойствам. Их можно классифицировать по следующим основным признакам:

1. По способу изготовления: промышленные (заводские), кустарные и самодельные.

Промышленные взрывчатые вещества производятся на специальных предприятиях в соответствии с нормативно-технической документацией (ГОСТами, ТУ и т. п.). Кустарные взрывчатые вещества изготавливаются вне промышленного производства и с соблюдением только основных технических характеристик в институтах, заводских лабораториях, на частных предприятиях, специализирующихся на производстве пиротехнических изделий. Самодельные взрывчатые вещества производятся в домашних условиях из доступных материалов и без соблюдения технических характеристик. В этой группе выделяют: полностью самодельные взрывчатые вещества (смеси); взрывчатые смеси, в которых один или несколько компонентов самодельные, а остальные – заводского производства. Самодельное изготовление устанавливается по тому факту, что исследуемое взрывчатое вещество не выпускалось промышленностью, либо по наличию различных примесей, которые образовались в результате несоблюдения технологии его промышленного получения, по фракционному составу, состоянию заряда и т. д.

2. По химическому составу: индивидуальные химические соединения и взрывчатые смеси.

Взрывчатые вещества первой группы имеют в составе молекулы кислорода, вызывающие окисление углерода, водорода, азота и образование продуктов взрыва с выделением тепла (тротил, гексоген, тетрил, нитроглицерин, пикриновая кислота, ТЭН, коллоидный хлопок, гремучая ртуть, азид свинца, ТНРС и др.). Взрывчатые смеси состоят из двух или более химически не свя-

занных между собою веществ. Они разделяются на смеси, состоящие из окислителя и горючего (например, аммиачноселитренные взрывчатые вещества); включающие одно или несколько индивидуальных взрывчатых веществ и разного рода добавки, обеспечивающие те или иные свойства смеси.

3. По мощности (способности совершать работу во время взрыва): взрывчатые вещества большой, средней и малой мощности.

4. По консистенции: порошкообразные, твердомонолитные, гранулированные, чешуированные, пластичные, эластичные, пастообразные (гелеобразные).

5. По назначению: военное и гражданское (промышленное).

6. В зависимости от физического (агрегатного) состояния: твердые, жидкие и газообразные.

7. По месту изготовления: отечественного и иностранного производства.

8. По форме взрывчатого превращения: срабатывающие в режиме горения и в режиме детонации.

9. По чувствительности (способности взрываться от того или иного начального импульса): чувствительные и нечувствительные.

10. По способу применения все взрывчатые вещества принято делить на инициирующие, бризантные, метательные (пороха); пиротехнические составы, способные к взрывчатому превращению.

*Иницирующие* взрывчатые вещества – высокочувствительные, легко взрывающиеся под влиянием тепловых или механических воздействий (удар, трение, воздействие огня). К наиболее распространенным среди них относятся гремучая ртуть (фульминат ртути), азид свинца (азотистоводородноокислый свинец), тенерес (тринитрорезорцинат свинца, ТНРС), тетразен и др.

*Бризантные* взрывчатые вещества – вещества, для которых характерным видом взрывчатого превращения является детонация. Они обладают меньшей чувствительностью к внешним воздействиям, чем инициирующие взрывчатые вещества, но зато более мощные, поэтому применяются для изготовления разрывных зарядов различных боеприпасов, а также устройств, служащих для дробления, раскалывания и разрушения различных предметов. Среди бризантных наиболее распространены: гексоген, тетрил, тротил (тринитротолуол, тол), ТЭН (тетранитропентаэритрит, пентрит) и др.

*Метательные* взрывчатые вещества, или пороха, – вещества, для которых основной формой взрывчатого превращения является горение, не переходящее в детонацию даже при высоких давлениях, развивающихся в условиях выстрела. Эти вещества предназначены для сообщения пуле или снаряду движения в канале ствола оружия. Следует отметить, что при значительной массе и размещении в герметически прочной оболочке метательные взрывчатые вещества могут сгорать с эффектом взрыва и нередко используются пре-

ступниками в качестве боевого заряда в самодельном взрывном устройстве. К метательным взрывчатым веществам относятся бездымные пороха: нитроглицериновые, пироксилиновые (в том числе охотничьи пороха – пластинчатый «Сокол», трубчатый «Фазан» и сферический «Барс»), а также дымные пороха, представляющие собой механическую смесь калиевой селитры, древесного угля и серы.

*Пиротехнические составы* предназначены для создания светового, дымового или звукового эффектов. Большинство пиротехнических составов представляют собой механическую смесь окислителей (хлораты, перхлораты, нитраты и пр.) и горючих веществ (крахмал, мука, сахар, сера и др.). В самодельных взрывных устройствах они могут эффективно выполнять функции взрывчатого вещества. Относительная доступность приобретения отдельных компонентов, необходимых для изготовления пиротехнических составов, обуславливает их наиболее частое использование в преступных целях.

По мнению В.Д. Кормы, Е.П. Ищенко, А.И. Чучаева взрывчатые вещества можно классифицировать также по их роли в механизме подготовки, совершения, сокрытия и отражения связанных с ними преступлений: как предмет преступления (при незаконном обороте, хищении и т. д.); как орудие преступления (терроризм, убийство, умышленное уничтожение или повреждение имущества и т. д.).

И.С. Таубкин предлагает классифицировать вещества по их способности к взрывчатому превращению на: взрывчатые вещества; вещества, образующие взрывоопасные смеси; вещества, склонные к взрывчатому превращению.

Полагаем, что рассмотренные классификации взрывчатых веществ помимо своего гносеологического значения представляют и определенный интерес для правоприменительной практики. Они направлены на решение задач раскрытия и расследования преступлений при отнесении тех или иных веществ к взрывчатым, проведении взрывотехнических экспертиз и исследований.